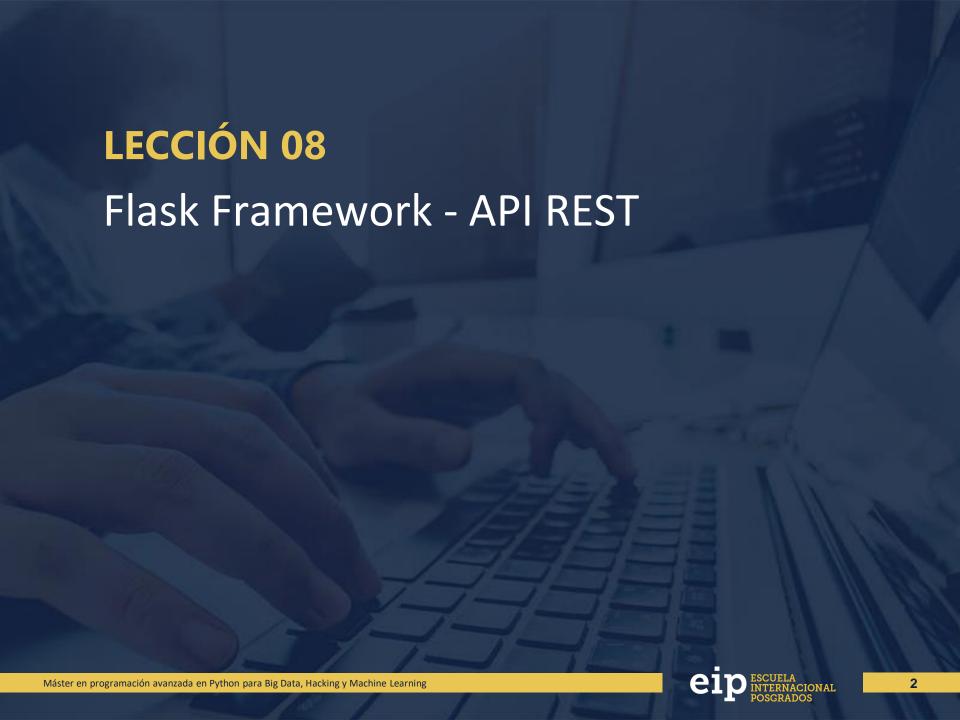


Máster en programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Creación de Aplicaciones Python



ÍNDICE

Introducción

Objetivos

- 1. Crear la aplicación en Flask
- 2. Método POST
- 3. Método PUT
- 4. Método DELETE

INTRODUCCIÓN

En esta lección aprenderemos a realizar un API REST usando Flask como Framework de Python, realizando los métodos HTTP más importantes que son GET, POST, PUT y DELETE.

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

1 Aprender a crear una API REST usando el framework Flask



1. Crear la aplicación en Flask

Instalar la librería flask: pip install flask
 Importar flask en el archivo __init__.py: from flask import Flask
 Crear la aplicación con nombre "app": app = Flask(__name__)
 Ejecutar la aplicación en:
 if __name__ == '__main__':
 app.run(debug=True)
 Definir la URL y el método de la aplicación:
 @app.route('/', methods=['GET'])
 def home():
 return " "

2. Método POST

Para ello ponemos:

@app.route("/insertData/", methods=["POST"]

```
@app.route('/insertData/', methods=['POST'])
def insertdata():
    data = request.data
    data = json.loads(data)
    with open('iris.csv', 'a', newline='') as csvfile:
        fieldnames = ['sepal length', 'sepal width', 'petal length', 'petal width', 'species']
        writer = csv.DictWriter(csvfile, fieldnames=fieldnames)
        writer.writerow({'sepal length': data['sepal length'],
                        'sepal width': data['sepal width'],
                        'petal length': data['petal length'],
                        'petal width': data['petal width'],
                        'species': data['species']})
        print("writing complete")
    return data
```

3. Método PUT

Para ello ponemos:

@app.route("/updateData/", methods=["PUT"]

```
@app.route('/updateData/', methods=['PUT'])
def updatedata():
    data = request.data
   data = json.loads(data)
    df = pd.read csv('iris.csv')
    df.loc[df.index[-1], 'sepal length'] = data['sepal_length']
    df.loc[df.index[-1], 'sepal width'] = data['sepal width']
    df.loc[df.index[-1], 'petal length'] = data['petal length']
    df.loc[df.index[-1], 'petal width'] = data['petal width']
    df.loc[df.index[-1], 'species'] = data['species']
    df.to csv('iris.csv', index=False)
    result = df.iloc[-1].to json(orient="index")
    return result
```

4. Método DELETE

Para ello ponemos:

@app.route("/deleteData/", methods=["DELETE"]

```
# Ruta de inicio "/deleteData/", metodo DELETE
@app.route('/deleteData/', methods=['DELETE'])
def deleteData():
    df = pd.read_csv('iris.csv')
    # Eliminar la última fila
    df.drop(df.index[-1], inplace=True)
    # convertir a csv
    df.to_csv('iris.csv', index=False)
    # mostrar el último dato en formato Json:
    result = df.iloc[-1].to_json(orient="index")
    return result
```

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN







José Manuel Peña:

<u>linkedin.com/in/josé-manuel-peña-castro-7566b349</u> Isabel Maniega:

linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b





